

周报

工作

1. 之前我们讨论的先搜所有的“pattern”，后来搜到一些社团检测的文章在看，刚开始觉着pattern和社团是一样的，但是发现社团的衡量是密集的，大型的，而pattern更小一点，更有实际意义。而且已经有人做过动态图中的社团变化的可视化了。后来和郭博讨论也不建议去做社团，而应该关注小一点的pattern。
 1. 每一帧检测社团，根据前后两帧的社团成员的包含关系确定社团的动态性
 2. 根据动态来检测社团（这一方面就没看了）
2. graph indexing 和一些别的文章，是有动态的检测pattern，而且是流数据的检测，巫老师那边用gspan去做静态图（合作网络）的pattern的提取，但是我没找到文章的代码，有好几篇都是没有代码。所以这方面还是要好好再深入找找文章一下。
3. 和邓老师讨论的收获
 1. 相比于找到所有的patternA，更重要的比较那些和patternA相似，但是不同的pattern。为什么不同反而更有趣。
 2. 预测可以先放一边，要想好找什么，比如之前的对比，就不需要做预测，不能为了做而作，要看需求和目的。
 3. pattern的时间性，比如两个pattern一样，一个是几天叠加的，一个是几年叠加的，几年那个可能是噪音，是偶然现象。所以这个也是挺有趣的地方。
 4. pattern可以先用普通的graph kernel的方法去找，不断的切分时间，看看有没有有趣的pattern。
4. 前端这面目前想的是基本完成了，但是怎么展示还不确定。后端那个代码可以跑但是感觉太慢了。而且数据集没有选到合适的，而且基本是流数据的格式，如何切分也是个问题。

To Do

1. 这周龚有成在住院，赵晓冬还有课，梁扬帆准备这周开始过来，让他们两个人去做下数据集的查找和分割。以及之前的graph kernel的方法的尝试。
2. 找一下动态图pattern的有代码的文章
3. 找杨老师聊一聊最近遇见的问题。